

Prepárate con una

**INGENIERÍA
EN PETRÓLEO
Y GAS**

¿POR QUÉ ELEGIR UVM?



- 1 Porque **está acreditada por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES)**, en su categoría más alta
- 2 Porque ocupa el **5º lugar entre las universidades públicas y privadas con mayor número de programas acreditados** (de acuerdo con el Padrón de Programas Acreditados a Nivel Nacional del Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A.C.)
- 3 Porque **es una de las tres universidades preferidas** por los empleadores*
- 4 Porque **88% de sus egresados** encuentra trabajo en los primeros 12 meses**
- 5 Porque **Ingenierías UVM cuenta con equipamiento y tecnología de vanguardia** para que aprendas haciendo; practiques y adquieras habilidades valiosas para tu profesión
- 6 Porque **UVM tiene dos décadas de experiencia preparando ingenieros**
- 7 Porque **es parte de Laureate International Universities**, red internacional que permite acceder a las mejores prácticas y contenidos para la enseñanza de la Ingeniería

* Estudio Cuantitativo Empleadores UVM 2017-Investigación ACIMSA.

** Encuesta Ipsos, 2019 .

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN PETRÓLEO Y GAS EN UVM?



Esta Ingeniería UVM es lo que buscas si:

- Quieres prepararte en una especialidad de la ingeniería en donde se requieren profesionales, ya que de los 24,000 ingenieros promedio que se gradúan año con año, solo el 1% se especializa en petróleo y gas
- Te interesa el sector energético, sobre todo sus áreas de exploración, explotación, transporte, distribución y comercialización de petróleo y gas
- Quieres participar en la investigación y en el desarrollo de tecnologías relacionadas con la explotación de reservas petroleras

Para acelerar tu aprendizaje y afianzar tus conocimientos, UVM pone a tu disposición:

- Laboratorio de simulación y perforación petrolera
- Laboratorio multifuncional de ciencias de la tierra

Calidad Académica:

- Te prepara para enfrentar situaciones reales en la industria y atender las exigencias de rentabilidad de los proyectos, garantizando la protección ambiental
- Su plan de estudios se orienta en el desarrollo de conocimientos y habilidades técnicas, habilidades de supervisión y *management*, liderazgo, manejo de riesgo y trabajo en equipo
- La vocación de este programa es permitir que el futuro ingeniero se vincule con empresas líderes en exploración, producción y comercialización, para que alcance mayores niveles de competencia al terminar sus estudios

¿QUÉ VAS A APRENDER?



En **Ingeniería en Petróleo y Gas UVM** aprendes, entre otras cosas, a:

- 01** **Tener** habilidades para utilizar software especializado en la solución de problemas relacionados con la perforación y explotación de yacimientos, así como para la optimización de la productividad de yacimientos terrestres y en aguas profundas
- 02** **Estructurar y llevar** a cabo programas de supervisión de la producción para garantizar la mayor recuperación del capital invertido, al igual que para planificar los diferentes escenarios y etapas de producción
- 03** **Dominar e implementar** los más altos estándares de seguridad ambiental y normas de seguridad en instalaciones, equipos y sistemas de producción
- 04** **Saber** cómo funcionan los sistemas y procesos involucrados en la industria del petróleo y el gas
- 05** **Adquirir** habilidades de liderazgo y de comunicación efectiva para el trabajo bajo presión y en escenarios de incertidumbre
- 06** **Desarrollar** una visión estratégica, necesaria para actuar en un escenario de competencia global

¿EN DÓNDE PODRÁS TRABAJAR?



Como **ingeniero en Petróleo y Gas** puedes emplearte en:

- Industria petrolera, en el sector público y privado
- Compañías orientadas a la exploración y explotación de petróleo y gas
- Operadoras y proveedoras del sector petrolero
- Empresas de transporte de energéticos
- Servicios de perforación y producción
- Compañías contratistas y consultoras
- Empresas de productos derivados del petróleo y el gas
- Centros de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías

CERTEZA ES TENER UN NUEVO MODELO EDUCATIVO QUE TE PREPARE PARA UN EMPLEO INTERNACIONAL

UVM



Nuestro modelo educativo está diseñado para los nuevos desafíos, lo que significa **más y mejor preparación para los retos de la vida real**, lo que te hará más atractivo en el mercado laboral. Y es que tienes **85% más certeza de trabajar en una empresa trasnacional.**

Consta de 20 semanas por semestre y te permite:

1. FORMARTE CON COMPETENCIAS DEMANDADAS POR EL MERCADO LABORAL Y LAS TENDENCIAS GLOBALES.
2. PREPARARTE PARA SER AGENTE DE CAMBIO.
3. ACCEDER A METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA -APRENDIZAJE PARA IMPULSAR TUS CAPACIDADES.

— POTENCIA TUS COMPETENCIAS — A TRAVÉS DE SUS 6 ÁREAS:



Elige, descubre lo que te apasiona y especialízate con el nuevo modelo educativo Certeza.

UVM pertenece al Grupo 3 de Programa de Mejora Institucional del ACUERDO 17/11/17.

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA EN PETRÓLEO Y GAS
EJES CURRICULARES



AP Área de Habilidades Profesionales
 EXPL Área de Exploración
 ESPE Área de Especialización
 ACL Área de Certificaciones Laborales
 STEM Área de Resolución de Problemas Complejos
 AI Área de Idioma

SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE
01	02	03	04	05	06	07	08	09
Estrategias de aprendizaje y habilidades digitales	Empatía para resolver	Solucionar para cambiar	Transformar para impactar	Diseñar para compartir	Integrar para masificar	Resolver para escalar	Cultura internacional del trabajo	Taller de fortalecimiento al egreso II
Física	Lógica y programación estructurada	Electricidad y magnetismo	Métodos numéricos	Fluidos estáticos y dinámicos	Bases metodológicas de la investigación	Productividad de pozos	Taller de fortalecimiento al egreso I	Prácticas profesionales II
Álgebra	Cálculo	Cálculo vectorial	Ecuaciones diferenciales y series	Registros geofísicos y de producción	Transporte y medición de hidrocarburos	Procesos de separación en instalación	Recuperación secundaria y mejorada	
Petrofísica	Química del petróleo	Estudios geológicos	Geología estructural	Comportamiento de yacimientos	Ingeniería de yacimientos	Caracterización estática y dinámica de yacimientos	Simulación numérica de yacimientos	
Química	Estadística descriptiva	Topografía	Termodinámica	Ingeniería de perforación	Administración y evaluación del sistema de seguridad industrial y medio ambiente	Manejo de incidencias en el sector hidrocarburos	Administración y evaluación de proyectos	
Inglés general I	Inglés general II	Inglés general III	Inglés general IV	Inglés general V	Planeación y diseño de perforación	Terminación y mantenimiento de pozos	Perforación de pozos no convencionales	



La UVM se encuentra inscrita en el Grupo 3 del Programa de Mejora Institucional del ACUERDO número 17/11/17 por el que se establecen los trámites y procedimientos relacionados con el reconocimiento de validez oficial de estudios del tipo superior, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de noviembre de 2017. Estos programas están sujetos a mejora continua o cambio de acuerdo a las disposiciones que emita la autoridad educativa federal. Sujeto a los términos y condiciones establecidos en el Reglamento General de Estudiantes de Tipo Superior, el cual puede consultar en la dirección electrónica: <https://uvm.mx/a-uvm/nuestros-estatutos>

NUEVO MODELO
uvm.mx | 800 0000 UVM (886)

INTERNACIONALIDAD

Tu **Ingeniería en Petróleo y Gas** te abre la posibilidad de:

WALDEN
UNIVERSITY

- Obtener un Certificado en Negocios, o en Mercadotecnia y Comunicación, de Walden University, universidad en línea con 45 años de experiencia y presencia en 150 países del mundo*
- Hacer un ciclo internacional de estudios (semestre o cuatrimestre según la universidad que elijas)*
- Tomar clases internacionales en línea con estudiantes de otras universidades de la Red Laureate; acceder a clases espejo donde desarrollas proyectos con equipos multinacionales; realizar viajes académicos y cursos internacionales, en casa o fuera de México*

*Estas opciones pueden tener costos adicionales y cambian de ciclo a ciclo de estudios.





UVM pone a tu disposición **Impulso Financiero**, creado para brindarte soluciones que te permitan prepararte mejor y alcanzar nuevas metas

link.uvm.mx/impulso



Con **Impulso Financiero UVM** puedes elegir y combinar:



BECAS

Por desempeño académico, cultural y deportivo



FINANCIAMIENTO EDUCATIVO

A través de convenios con financieras, las cuales te brindan opciones que se adaptan a ti



CRÉDITO FONACOT

Si tú o tus papás cuentan con dicha prestación en el trabajo



PAGOS FLEXIBLES

Para cubrir la colegiatura del ciclo escolar en cuatro, cinco o seis exhibiciones, lo que te permite ajustar los pagos de acuerdo con tus posibilidades



MESES SIN INTERESES

Ya que puedes pagar tu colegiatura o inscripción en tres o seis meses sin intereses con tarjetas participantes




RECONOCIMIENTOS

UVM

ostenta orgullosamente el reconocimiento de calidad

QS STARS RATED FOR EXCELLENCE.

La evaluadora de Calidad Académica de educación superior a nivel mundial, QS STARS , reconoce a UVM por su constante evolución y su modelo educativo enfocado en la enseñanza, empleabilidad, accesibilidad, compromiso social e instalaciones.



QS STARS RECONOCE A UVM CON:

• QS STARS 2018 •

Empleabilidad



Compromiso (responsabilidad social)



Accesibilidad (becas, inclusión, género)



Instalaciones y ambiente



Enseñanza



Para más información visita: www.topuniversities.com

UVM / PREPÁRATE
uvm.mx

 [uvmcomunidad](#)

 [@UVMEXICO](#)

 [@UniversidaddelValledeMéxico](#)